

# Exercício 07 [Funções]

\*Obrigatório

Endereço de e-mail \*

Seu e-mail

Nome Completo \*

Sua resposta

Qual o resultado da função abaixo. \*

5 pontos

```
y<-5  
mult<- function(x,y){  
  return(x*y)  
}  
mult(10)
```

☒ Erro

☐ 10

☐ 50

☐ 30



Qual o resultado da função abaixo. \*

5 pontos

```
y<-5  
  
mult<- function(x){  
  return(x*y)  
}  
  
mult(10)
```

- ☐ Erro
- ☐ 10
- ☒ 50
- ☐ 30

Escreva uma função chamada 'prisoos' que calcula a soma das prisões em estados americanos do dataset USArrests. A função 'prisoos' recebe dois argumentos: 'estados' e 'tiposPrisoos'. Dado esses argumentos, a função retorna o total de prisões. Se não existir nem o estado ou o tipo de prisão, então uma mensagem de erro deve ser retornada. O protótipo dessa função é: `prisoos <- function(estados, tiposPrisoos){}`. As seguintes mensagens precisam ser apresentadas caso o estado ou o tipo de prisão estejam inválidos: "Estado Inválido" ou "Tipo de Prisão Inválida". De posse dessa função, responda as questões abaixo.

Exemplo de saída da Função.

```
> prisoos(estados="Oregon", tiposPrisoos=c("Rape","Murder"))  
[1] "O total de prisoes do estado Oregon é 34.2"  
>  
> prisoos(estados=c("Nevada","Washington"), tiposPrisoos=c("UrbanPop","Assault"))  
[1] "O total de prisoes dos estados Nevada, Washington é 551"  
>  
> prisoos(estados="Pernambuco", tiposPrisoos=c("Rape","Murder"))  
[1] "Estado Inválido"
```



Qual é o total de prisões do código a seguir?

5 pontos

`prisoos(estados="Tennessee", tiposPrisoos=c("Rape","Murder"))` \*

- ☐ 30
- ☐ 10
- ☐ "Estado Inválido"
- ☒ 40.1
- ☐ "Tipo de Prisão Inválida"
- ☐ 7.8

Qual é o total de prisões do código a seguir?

5 pontos

`prisoos(estados=c("California ","Miami", "Arizona"), tiposPrisoos=`  
`("Assault"))` \*

- ☐ 300.2
- ☐ 400
- ☐ 100
- ☒ "Estado Inválido"
- ☐ "Tipo de Prisão Inválida"



Qual é o total de prisões do código a seguir?

5 pontos

```
prisoas(estados=c("Pennsylvania","Mississippi", "Nebraska"),  
tiposPrisoas=c("Rape","UrbanPop","Assault")) *
```

- ☐ 1000.1
- ☒ 693.5
- ☐ 500.9
- ☐ "Estado Inválido"
- ☐ "Tipo de Prisão Inválida"

Qual é o total de prisões do código a seguir?

5 pontos

```
prisoas(estados=c("Vermont","Wisconsin", "Texas"),  
tiposPrisoas=c("Rape","Assalto")) *
```

- ☐ 100.8
- ☐ 345
- ☐ "Estado Inválido"
- ☐ 556
- ☒ "Tipo de Prisão Inválida"

Para responder as questões abaixo ver o documento " Detalhamento de Questões". Mais especificamente, Questão 'minhasNotas\_1'.



## Exemplo de saídas da Função.

```
> minhasNotas_1(Exe_1=c(10,7,NA), VA_1=7, Exe_2=7, Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=1, threshold=7)
[1] "Média da 1VA: 6.33333333333333 - Abaixo da Média"
>
> minhasNotas_1(Exe_1=c(10,7,11), VA_1=7, Exe_2=7, Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=1, threshold=7)
[1] "Notas Inválida!"
>
> minhasNotas_1(Exe_1=c(10,7,NA), VA_1=7, Exe_2=c(7,9,10), Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=2, threshold=8)
[1] "Média da 2VA: 7.33333333333333 - Abaixo da Média"
>
> minhasNotas_1(Exe_1=NA, VA_1=NA, Exe_2=c(7,9,10), Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=1, threshold=8)
[1] "Aluno não possui nota para a 1 VA"
>
> minhasNotas_1(Exe_1=NA, VA_1=NA, Exe_2=c(7,9,10), Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=3, threshold=8)
[1] "8.66666666666667 -- Aprovado!!"
>
> minhasNotas_1(Exe_1=NA, VA_1=NA, Exe_2=c(7,9,10), Proj=c(7,8), VA_2=7, VA_3=10, Opt=3, threshold=8)
[1] "Quantidade de Notas Inválidas!"
> |
```

Qual o retorno da seguinte função? `minhasNotas_1(Exe_1=c(10,9,7,1,11,10), VA_1=8, Exe_2=7, Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=1, threshold=7)` \* 5 pontos

- ☐ "Média da 1VA: 2.25 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 2.0 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 1 - Abaixo da Média"
- ☒ "Notas Inválida!"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"

Qual o retorno da seguinte função? `minhasNotas_1(Exe_1=c(10,9,5,1,5,10), VA_1=8, Exe_2=7, Proj=7, VA_2=7, VA_3=10, Opt=1, threshold=7)` \* 5 pontos

- ☒ "Média da 1VA: 7.33333333333333 - Acima da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 7.9 - Acima da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 8.33333333333333 - Acima da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"



Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=NA, VA\_1=8, Exe\_2=c(10,1,5), Proj=10, VA\_2=8, VA\_3=10, Opt=2, threshold=8) <sup>\*</sup> 5 pontos

- ☒ "Média da 2VA: 8.46666666666667 - Acima da Média"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Média da 1VA: 8.46666666666667 - Acima da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☐ "Média da 2VA: 7.46666666666667 - Acima da Média"

Qual o retorno da seguinte função? 5 pontos  
minhasNotas\_1(Exe\_1=c(10,9,7,1,NA,NA), VA\_1=NA, Exe\_2=7, Proj=7, VA\_2=7, VA\_3=10, Opt=1, threshold=7) <sup>\*</sup>

- ☐ "Média da 1VA: 2.25 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 2.0 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 1 - Abaixo da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☒ "Aluno não possui nota para a 1 VA"

Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=NA, VA\_1=8, Exe\_2=NA, Proj=10, VA\_2=8, VA\_3=10, Opt=2, threshold=8) <sup>\*</sup> 5 pontos

- ☐ "Média da 1VA: 7.4 - Abaixo da Média"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Média da 1VA: 7.4 - Acima da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☒ "Média da 2VA: 7.4 - Abaixo da Média"



Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=c(5,8), VA\_1=8, 5 pontos  
Exe\_2=c(10,1,5), Proj=10, VA\_2=8, VA\_3=2, Opt=3, threshold=8) \*

- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Média da 1VA: 9.23333333333333 - Acima da Média"
- ☐ "7.85833333333333 -- Aprovado!!"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☒ "7.85833333333333 -- Na Final!!"

Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=NA, VA\_1=8, 5 pontos  
Exe\_2=c(10,1,5), Proj=10, VA\_2=8, VA\_3=10, Opt=3, threshold=8) \*

- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Média da 1VA: 9.23333333333333 - Acima da Média"
- ☒ "9.23333333333333 -- Aprovado!!"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☐ "Média da 2VA: 9.23333333333333 - Acima da Média"
- ☐ "Opção de nota inválida!"



Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=c(5,8), VA\_1=8, 5 pontos  
Exe\_2=c(10,1,5), Proj=c(2,4), VA\_2=8, VA\_3=2, Opt=3, threshold=8) \*

- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☒ "Quantidade de Notas Inválidas!"
- ☐ "5.85833333333333-- Aprovado!!"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☐ "5.85833333333333 -- Na Final!!"
- ☐ "Opção de nota inválida!"

Qual o retorno da seguinte função? minhasNotas\_1(Exe\_1=10, VA\_1=NA, 5 pontos  
Exe\_2=7, Proj=7, VA\_2=7, VA\_3=10, Opt=1, threshold=7) \*

- ☐ "Média da 1VA: 6 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 4.5 - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: 5 - Abaixo da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☒ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Opção de nota inválida!"

Para responder as questões abaixo ver o documento " Detalhamento de Questões". Mais especificamente, Questão 'minhasNotas\_2'.





## Exemplo de saídas da Função.

```
> minhasNotas_2(Exe_1=8, VA_1=9, Exe_2=9, Proj=5, VA_2=4, VA_3=1, Opt=1, threshold="B")
[1] "Média da 1VA: B - Na Média"
>
> minhasNotas_2(Exe_1=8, VA_1=9, Exe_2=9, Proj=5, VA_2=4, VA_3=1, Opt=1, threshold="A")
[1] "Média da 1VA: B - Abaixo da Média"
>
> minhasNotas_2(Exe_1=NA, VA_1=c(9,1), Exe_2=9, Proj=5, VA_2=4, VA_3=1, Opt=1, threshold="A")
[1] "Quantidade de Notas Inválidas!"
>
> minhasNotas_2(Exe_1=NA, VA_1=9, Exe_2=9, Proj=5, VA_2=9, VA_3=10, Opt=3, threshold="C")
[1] "B - Aprovado!!"
>
> minhasNotas_2(Exe_1=NA, VA_1=9, Exe_2=9, Proj=5, VA_2=9, VA_3=10, Opt=3, threshold="A")
[1] "B - Na Final!!"
```

Qual o retorno da seguinte função? `minhasNotas_2(Exe_1=c(8,9,NA), VA_1=5, Exe_2=9, Proj=5, VA_2=4, VA_3=1, Opt=1, threshold="C")` \*

5 pontos

- ☒ "Média da 1VA: D - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 2VA: D - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: C - Abaixo da Média"
- ☐ "Notas Inválida!"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Opção de nota inválida!"

Qual o retorno da seguinte função?

5 pontos

`minhasNotas_2(Exe_1=c(8,9,10,9,9,8,6), VA_1=4, Exe_2=c(8,3,11,9,9,5), Proj=4, VA_2=4, VA_3=1, Opt=1, threshold="C")` \*

- ☐ "Média da 1VA: A - Acima da Média"
- ☐ "Média da 2VA: B- Acima da Média"
- ☐ "Média da 1VA: C - Abaixo da Média"
- ☒ "Notas Inválida!"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"



Qual o retorno da seguinte função?

5 pontos

minhasNotas\_2(Exe\_1=c(8,9,10,9,9,8,6), VA\_1=7, Exe\_2=c(8,3,10,9,9,5),  
Proj=8, VA\_2=3, VA\_3=1, Opt=3, threshold="B") \*

- ☒ "C - Na Final!!!"
- ☐ "C - Aprovadol!!!"
- ☐ "Média da 1VA: C - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 2VA: C - Abaixo da Média"
- ☐ "Aluno não possui nota para a 1 VA"
- ☐ "Notas Inválida!"

Qual o retorno da seguinte função?

5 pontos

minhasNotas\_2(Exe\_1=c(8,9,10,9,9,8,6), VA\_1=7, Exe\_2=c(8,3,10,9,9,5),  
Proj=8, VA\_2=8, VA\_3=1, Opt=2, threshold="B") \*

- ☒ "Média da 2VA: B - Na Média"
- ☐ "Média da 1VA: B - Na Média"
- ☐ "Média da 2VA: C - Na Média"
- ☐ "C - Aprovadol!!!"
- ☐ "C - Na Final!!!"
- ☐ "Notas Inválida!"



Qual o retorno da seguinte função?

5 pontos

minhasNotas\_2(Exe\_1=c(8,9,10,9,9,8,6), VA\_1=7, Exe\_2=c(8,3,10,9,9,5),  
Proj=5, VA\_2=5, VA\_3=10, Opt=4, threshold="B") \*

- ☐ "Média da 2VA: D - Abaixo da Média"
- ☐ "Média da 1VA: B - Na Média"
- ☐ "Média da 1VA: B - Na Média"
- ☐ "C - Aprovado!!"
- ☐ "B - Aprovado!!"
- ☒ "Opção de nota inválida!"

Página 1 de 1

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

